



## Plano de Curso

**Turma:** DEA00054 - PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA (60h) -  
Turma: 01 (2024.1)

**Horário:** 5M12 6M1

**Pré-Requisitos:** Não possui

**Ementa:**

**Matrícula** 2421346

**Docente(s)** ODAIR JOSE TEIXEIRA DA FONSECA - 60h



## Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	Aulas teóricas expositivas e dialogadas com utilização de data show, quadro de vidro e pincel.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	<p>Serão realizadas duas provas e dois trabalhos. Cada prova valerá de 0 a 7,0 pontos e cada trabalho valerá de 0 a 3,0 pontos. A média final (MF) será composta pela média aritmética das notas N1 e N2. <math>MF = (N1 + N2) / 2</math>.</p> <p>Em que: N1= Nota obtida na Prova 1 + nota do Trabalho 1. N2= Nota obtida na Prova 2 + nota do Trabalho 2.</p> <p>Observação 1. A Prova 1 valerá 7,0 pontos e soma da nota dos Trabalhos valerá 3,0 pontos. As Provas 2 e 3 valerão 10,0 pontos cada uma delas.</p> <p>Crterios de Avaliação: Considerar-se-á aprovado o aluno que tiver nota final igual ou superior a 6,0 (seis) e no mínimo 75% de presença.</p> <p>Observação 2. 1) Terá direito a avaliação repositiva o aluno que comparecer às avaliações e que não atingir a nota mínima (seis) ao final da disciplina, a qual substituirá a menor nota. Em caso de ausência no dia da avaliação, o aluno terá direito a uma nova avaliação por meio de justificativa médica (atestado médico) apresentado até 5 (cinco) dias após a data avaliação (conforme resolução N° 338/CONSEA, de 14 de julho de 2021). 2) O período para realização da prova repositiva será de 08/08/2024 até 10/08/2024, conforme Resolução 421/2022/CONSEA, de 14/06/2022.</p>
Horário de Atendimento:	Quarta-feira: 09:00-11:00.

## Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
11/04/2024	11/04/2024	Aula 1: Apresentação do plano de curso. Espaço amostral, evento.
12/04/2024	12/04/2024	. - Aula Extra [Reposição]
12/04/2024	12/04/2024	Aula 2: Definição de probabilidade, teorema da soma.
18/04/2024	18/04/2024	Aula 3: Probabilidade condicional, teorema do produto.
19/04/2024	19/04/2024	. - Aula Extra [Reposição]
19/04/2024	19/04/2024	Aula 4: Independência estatística e teorema de Bayes.
25/04/2024	25/04/2024	Aula 5: Variável aleatória contínua e variável aleatória discreta.
26/04/2024	26/04/2024	. - Aula Extra [Reposição]
26/04/2024	26/04/2024	Aula 6: Função densidade de probabilidade e função de repartição.
02/05/2024	02/05/2024	Aula 7; Medidas de posição e medidas de dispersão.
03/05/2024	03/05/2024	Aula 8: Covariância e Coeficiente de correlação.
03/05/2024	03/05/2024	. - Aula Extra [Reposição]
09/05/2024	09/05/2024	Aula 9: Modelos de distribuições discretas de probabilidades: Distribuições de Bernoulli e Binomial e Multinomial.
10/05/2024	10/05/2024	Aula 10: Distribuição Multinomial e de Poison.
10/05/2024	10/05/2024	. - Aula Extra [Reposição]
16/05/2024	16/05/2024	Aula 11: Aula de Resolução de exercícios (tirar dúvidas).
17/05/2024	17/05/2024	Aula 12: Prova 1.
17/05/2024	17/05/2024	. - Aula Extra [Reposição]
23/05/2024	23/05/2024	Aula 13: Modelos de distribuições contínuas de probabilidades: Distribuição uniforme, normal e normal padrão.
24/05/2024	24/05/2024	. - Aula Extra [Reposição]
24/05/2024	24/05/2024	Aula 14: Distribuição normal padrão.
30/05/2024	30/05/2024	Aula 15: Distribuição exponencial.
31/05/2024	31/05/2024	. - Aula Extra [Reposição]
31/05/2024	31/05/2024	Aula 16: Distribuição Qui-Quadrado.
06/06/2024	06/06/2024	Aula 17: Distribuição t de Student.
07/06/2024	07/06/2024	Aula 18: Distribuição F.
07/06/2024	07/06/2024	. - Aula Extra [Reposição]
08/06/2024	08/06/2024	Aula 19: Desenvolvimento de Atividades. - Aula Extra [Reposição]
13/06/2024	13/06/2024	Aula 20: Estatística descritiva: medidas de posição.
14/06/2024	14/06/2024	. - Aula Extra [Reposição]
14/06/2024	14/06/2024	Aula 21: Estatística descritiva: medidas de posição.
20/06/2024	20/06/2024	Aula 22: Estatística descritiva: medidas de dispersão.
21/06/2024	21/06/2024	Aula 23: Estatística descritiva: medidas de dispersão.
21/06/2024	21/06/2024	. - Aula Extra [Reposição]
27/06/2024	27/06/2024	Aula 24: Amostragem.
28/06/2024	28/06/2024	. - Aula Extra [Reposição]
28/06/2024	28/06/2024	Aula 25: Intervalos de confiança.



04/07/2024	04/07/2024	Aula 26: Intervalos de confiança.
05/07/2024	05/07/2024	. - Aula Extra [Reposição]
05/07/2024	05/07/2024	Aula 27: Intervalos de confiança.
11/07/2024	11/07/2024	Aula 28: Teste de Hipóteses.
12/07/2024	12/07/2024	Aula 29: Teste de Hipóteses.
12/07/2024	12/07/2024	. - Aula Extra [Reposição]
18/07/2024	18/07/2024	Aula 30: Teste de Hipóteses.
19/07/2024	19/07/2024	. - Aula Extra [Reposição]
19/07/2024	19/07/2024	Aula 31: Aula de resolução de exercícios (tirar dúvidas).
25/07/2024	25/07/2024	Aula 32: Prova 2.
26/07/2024	26/07/2024	Aula 33: Análise de Variância (ANOVA).
26/07/2024	26/07/2024	. - Aula Extra [Reposição]
01/08/2024	01/08/2024	Aula 34: Análise de Variância (ANOVA).
02/08/2024	02/08/2024	. - Aula Extra [Reposição]
02/08/2024	02/08/2024	Aula 35: Análise de Regressão com GeoGebra.

### Avaliações

Data	Hora	Descrição
17/05/2024	07:50 - 09:30	1ª Avaliação
25/07/2024	07:50-09:30	2ª Avaliação

### Referências Básicas

Tipo de Material	Descrição
Livro	BUSSAB, Wilton O; MORETTIN, Pedro Alberto. Estatística básica. 6. São Paulo: Saraiva, 2010. 540. ISBN: 9788502081772.
Livro	DEVORE, Jay L. Probabilidade e estatística para engenharia e ciências. 8. Cengage Learning, 2014. ISBN: 8522111831.
Outros	MONTGOMERY, D. C. Probabilidade Aplicada à Engenharia, 2 ed. . Rio de Janeiro: Editora LTC, 2000

### Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	FONSECA, J. S. e MARTINS, G. de A.. Curso de estatística. 6ª. ATLAS.. 2008
Livro	TRIOLA, M. F.. Introdução a estatística.. 7ª. LTC.. 1999
Livro	FERREIRA, D. F. Estatística básica.. 1ª. UFLA. 2005
Livro	MONTGOMERY, Douglas C; RUNGER, George C; HUBELE, Norma F. Estatística aplicada à engenharia. 2. 2011. 335. ISBN: 9788521613985.
Livro	SPIEGEL, Murray R; SCHILLER, John J; SRINIVASAN, R. Alu. Probabilidade e estatística. 3.ed.. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013. 427 p. (Schaum) ISBN: 8536302973.